

واجب في مادة الرياضيات

امضاء الأب أو الولي:

الــموســم الدراسي : 2008–2009
مــدة الإنجاز : ساعة
المستوى : الثانية ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : .... القسم : .... النقطة: /20

1– اكتب على شكل قوة أساسها 10: (2 ن)

$1000 = ...$; $0,0001 = ...$

2– اكتب على شكل قوة أساسها 2: (3 ن)

$32 = ...$; $8^{-2} = ...$; $\frac{1}{16} = ...$

3– اكتب على شكل قوة: (7 ن)

$3^4 \times 3^2 = ...$; $(4^3)^2 = ...$; $\frac{5^7}{5^2} = ...$

$(\frac{2}{3})^5 \times (\frac{3}{2})^4 = ...$; $(\frac{5}{2})^4 \times (\frac{-5}{2})^3 = ...$; $(\frac{7}{3})^5 \times (\frac{-7}{3})^2 = ...$; $\frac{(\frac{2}{3})^{-2}}{(\frac{3}{2})^5} = ...$

4– لاحظ الشكل حيث أن: (3 ن)

(IB) // (JC)

AB = 7cm و AC = 4,9 cm و IB = 3 cm

احسب JC:

....

....

....

5– لاحظ الشكل: (5 ن)

1/ بين أن (AI) يــمر من منتصف [BC]:

....

....

....

2/ ماذا تــمثل النقطة I بالنسبة للــمثلث ABC و لــماذا؟ ....

3/ لتكن 'A منتصف [BC]، إذا علمت أن AA' = 12 cm

احسب 'IA:

....

....

....